

ریاضی یازدهم تجربی

(هندسه تحلیلی و جبر)

گام به گام فصل اول

علی هاشمی

۴ دو انتهای یکی از قطرهای دایره‌ای نقاط $A(2, -2)$ و $B(6, 4)$ هستند.

الف) اندازه شعاع و مختصات مرکز دایره را بیابید.

ب) آیا نقطه $C(7, 3)$ بر روی محیط این دایره قرار دارد؟ چرا؟

$$AB = \sqrt{(2-6)^2 + (-2-4)^2} = \sqrt{16 + 36} = \sqrt{52} = 2\sqrt{13} \rightarrow R = \sqrt{13}$$

$$M \left\{ \begin{array}{l} \frac{2+6}{2} = 4 \\ \frac{-2+4}{2} = 1 \end{array} \right. \rightarrow O(4, 1)$$

$$OC = \sqrt{(7-4)^2 + (3-1)^2} = \sqrt{9 + 4} = \sqrt{13} = R$$

بله
۵

علی جیبرا سایت تخصصی ریاضی فیزیک

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

